

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年5月26日 (26.05.2005)

PCT

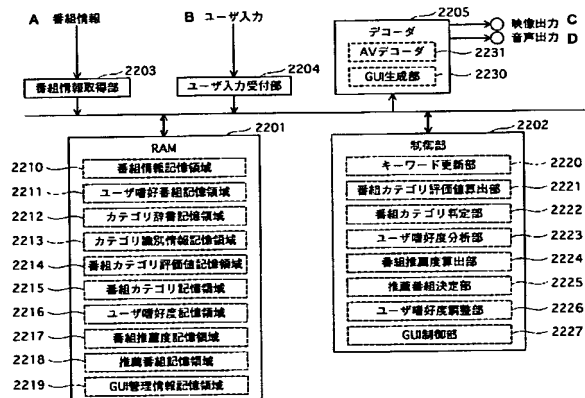
(10) 国際公開番号
WO 2005/048587 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04N 5/44
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016739
- (22) 国際出願日: 2004年11月11日 (11.11.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2003-383976
2003年11月13日 (13.11.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 銀杏 圭司 (ICHO, Keiji). 徳田 洋一 (TOKUDA, Hirokazu). 津坂 優子 (TSUSAKA, Yuko).
- (74) 代理人: 中島 司朗, 外 (NAKAJIMA, Shiro et al.); 〒5310072 大阪府大阪市北区豊崎三丁目2番1号淀川5番館6F Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

[続葉有]

(54) Title: PROGRAM RECOMMENDATION DEVICE, PROGRAM RECOMMENDATION METHOD OF PROGRAM RECOMMENDATION DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM

(54) 発明の名称: 番組推薦装置及び番組推薦装置の番組推薦方法並びにプログラム



A PROGRAM INFORMATION
B USER INPUT
C VIDEO OUTPUT
D AUDIO OUTPUT
2202 CONTROL UNIT
2203 PROGRAM INFORMATION ACQUISITION UNIT
2204 USER INPUT RECEPTION UNIT
2205 DECODER
2231 AV DECODER
2230 GUI GENERATION UNIT
2210 PROGRAM INFORMATION STORAGE AREA
2211 USER-PREFERRED PROGRAM STORAGE AREA
2212 CATEGORY DICTIONARY STORAGE AREA
2213 CATEGORY IDENTIFICATION INFORMATION STORAGE AREA
2214 PROGRAM CATEGORY EVALUATION VALUE STORAGE AREA
2215 PROGRAM CATEGORY STORAGE AREA
2216 USER PREFERENCE DEGREE STORAGE AREA

2217 PROGRAM RECOMMENDATION STORAGE AREA
2218 RECOMMENDED PROGRAM STORAGE AREA
2219 GUI MANAGEMENT INFORMATION STORAGE AREA
2220 KEYWORD UPDATE UNIT
2221 PROGRAM CATEGORY EVALUATION VALUE CALCULATION UNIT
2222 PROGRAM CATEGORY JUDGMENT UNIT
2223 USER PREFERENCE DEGREE ANALYSIS UNIT
2224 PROGRAM RECOMMENDATION DEGREE CALCULATION UNIT
2225 RECOMMENDED PROGRAM DECISION UNIT
2226 USER PREFERENCE DEGREE ADJUSTMENT UNIT
2227 GUI CONTROL UNIT

(57) Abstract: There is provided a program recommendation device for recommending a program satisfying the preference of a user by reflecting the importance of a keyword which evaluates the category for classifying the program content. The program recommendation device includes a category dictionary containing keywords together with their contribution degrees for each of the categories. By using the category dictionary, a phrase contained in program information on a program indicated by the EPG is searched. When the phrase coincides with a keyword, its contribution degree is accumulated for each of the categories. The category evaluation value is calculated according to the accumulated value accumulated for each of the categories for each of the programs. According to the similarity between the category evaluation values and the user preference for each category, a program satisfying the user preference is recommended.

(57) 要約: 番組の内容を分類するためのカテゴリを評価するキーワードの重要性を反映させて、ユーザの嗜好を満足させる

[続葉有]

番組を推薦する番組推薦装置

WO 2005/048587 A1



SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE,
SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

を提供する。 キーワードとして登録し、キーワードにカテゴリ毎に寄与度を付与したカテゴリ辞書を有し、カテゴリ辞書のキーワードを用いて、EPGで示されている番組の番組情報に含まれる語句を検索し、キーワードと一致したとき、その寄与度をカテゴリ毎に累計する。各番組についてのカテゴリ毎に累計した累計値に応じたカテゴリ評価値を算出する。それらのカテゴリ評価値とカテゴリ毎のユーザ嗜好度との類似度からユーザの嗜好に合った番組を推薦する。